

- 8.1** Egy hangszóró 1,5W teljesítménnyel sugározza a hangot a tér minden irányában. Mekkora a hangintenzitás és a hangintenzitásszint tőle 5m távolságban?
- 8.2** Két hang hangintenzitásszintje 20 dB-lel tér el egymástól. Mit mondhatunk a hangintenzitásokról?
- 8.3** Egy forgalmas autót út közelében 90 dB az átlagos hangintenzitásszint. Mekkora a hangintenzitás? Hány m^2 -ről kellene a hangot összegyűjteni és árammá alakítani, hogy egy 100W-os izzót működtetni lehessen vele?
- 8.4** Hányszor nagyobb intenzitású a 40 fonos 100 Hz-es hang, mint a 40 fonos 1000 Hz-es? (Használja az egyenlő hangosságú görbéket.)
- 8.5** Ellenőrizzük, valóban az ismert 330 m/s körüli hangsebességet kapjuk-e a levegő adatainak felhasználásával!
- 8.6** Mekkora a hang terjedési sebessége 273 K-en tiszta H_2 gázban? A hidrogéngáz esetén $\kappa = 1,4$ és $\mu = 2$ g/mol értékekkel számolhatunk.